

DOSSIER DE MAINTENANCE

INTEGRATION AVEC FREERTOS



Le Bihan Adrien


30/10/2013

À destination de : CITROCAEN



DOSSIER DE MAINTENANCE

I. DESCRIPTION

FICHE PRODUIT	
Client :  CITROCAEN <i>For a better world</i>	<p>« <i>boostconverter supervision interface</i> »</p> <p>Description : Régulation avec FreeRTOS</p>
Outils de développement et versions associées	MPLAB X IDE v1.9 Chaine de Compilation XC32 Sonde MPALB ICD3
Dépendances librairies logicielles	Aucune
Documentation librairies livrées	Aucune
Erratas logiciels et matériels	Code de test de plusieurs régulateurs toujours présents (mais commentés) Les prototypes des régulateurs sont donnés pour faciliter la reprise éventuelle des équations et de l'asservissement.



DOSSIER DE MAINTENANCE

II.AMDEC

Analyse des Modes de Défaillances, leurs Effets et leur Criticité

#	Fonction	Mode de défaillance	Cause	Effet sur la fonction	Fréquence	Gravité	Détectabilité	Criticité
1	Tache de Régulation	Dérèglement TICK_RATE	Usure hardware	Mauvais échantillonnage	1	9	3	27
2	Tache UART	-	-	-	1	1	1	1
3								
4								
5								



DOSSIER DE MAINTENANCE

III.MESURES PRISES

Mesures prises vis-à-vis du produit :

Aucune

Commentaire:

Régulation effective en simulation, mais non performante en temps réel.

Les points de fonctionnement opérationnels sont uniquement 18V et 30V.

La communication CAN n'est pas intégrée.